



Cable de fibra óptica HDMI AOC blindado, UHD 8K



Manual de instalación

AK-330128-xxx-S

Índice

1. Introducción	3
2. Contenido del envío	3
3. Descripción del producto y características principales	3
4. Datos técnicos.....	4
5. Instalación	5
6. Indicaciones importantes y precauciones	5
7. Instrucciones de seguridad	6

1. Introducción

El cable óptico activo (AOC) HDMI 2.1 está diseñado para aplicaciones profesionales que requieren grandes distancias de transmisión, la máxima calidad de imagen y sonido, y una alta resistencia mecánica. Gracias a su estructura híbrida activa de conductores de fibra óptica y cobre, el cable permite una transmisión sin pérdidas ni interferencias de señales HDMI con una impresionante resolución Ultra HD (8K a 60 Hz).

El refuerzo metálico integrado protege el cable de forma fiable contra impactos mecánicos durante la instalación y el funcionamiento, lo que lo hace ideal para su uso en entornos difíciles, como la tecnología para eventos, la construcción de ferias o los sistemas audiovisuales fijos.

2. Contenido del envío

- 1 cable óptico activo (AOC) HDMI 2.1 blindado
- 1x Instrucciones de instalación

3. Descripción del producto y características principales

- Resoluciones de hasta 8K (7680 x 4320) / 60 Hz y 4K / 120 Hz en toda la longitud del cable
- Armadura metálica robusta para una mayor resistencia durante la instalación y el funcionamiento
- Estructura híbrida de conductores de fibra óptica y cobre para una transmisión sin pérdidas a grandes distancias
- Ancho de banda de hasta 48 Gbps para una transmisión de señal sin retrasos según HDMI 2.1
- Alta resistencia a las interferencias electromagnéticas (resistente a EMI).
- Diámetro exterior reducido de aprox. 5,9 mm a pesar del blindaje para un tendido flexible
- Conversión de señal optoelectrónica mediante un chip convertidor Silicon Line de alta calidad
- Plug & Play: no se necesitan controladores
- Diseño de cable direccional con conectores de fuente/pantalla marcados
- Compatible con los formatos HDR modernos: HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG

- Compatibilidad con formatos de audio de alta calidad, como Dolby TrueHD y DTS-HD Master Audio

4. Datos técnicos

Estándar HDMI	HDMI 2.1
Resolución máxima	8K 60 Hz, 4K 144 Hz
Ancho de banda máximo	48 Gbps
Versión HDCP	HDCP 2.3 (compatible con versiones anteriores 2.2 / 1.4)
Espacio de color / Profundidad de color	YUV 4:4:4, 8 / 10 / 12 bits
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formatos de audio	LPCM (8 canales), Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DSD
Otras funciones HDMI	ARC, CEC, EDID (1.3 / 1.4 / 2.0), sincronización labial, HEC
Tipo de transmisión	Activo, óptico (AOC)
Direccional	Sí (fuente → pantalla)
Funciones para juegos	VRR, ALLM, QFT, QMS
Conductor	Fibra óptica OM2 (50/125 µm) + conductor de cobre
Armadura	Armadura metálica + hilos de nailon
Diámetro exterior	aprox. 5,9 mm
Radio de curvatura mínimo	aprox. 59 mm
Fuerza de tracción máx.	200 N
Resistencia a la compresión	300 N
Cubierta del cable	TPU, ignífugo (VW-1)
Conector	HDMI tipo A, chapado en oro, carcasa de aluminio

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Humedad relativa durante el funcionamiento:	20-80 % HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Humedad del aire durante el almacenamiento	10-90 % HR (sin condensación)
Dimensiones del conector (L/W/H)	44,8 × 20 × 12,2 mm (±0,2 mm)

5. Instalación

1. Conecte el conector HDMI marcado con «Source» a la salida HDMI del dispositivo fuente (por ejemplo, PC, reproductor de Blu-ray, cámara).
2. Conecte el conector HDMI marcado con «Display» a la entrada HDMI del dispositivo de salida (por ejemplo, monitor, televisor, proyector).
3. Encienda los dispositivos conectados.

El cable funciona con Plug & Play. No es necesario instalar controladores ni utilizar una fuente de alimentación externa.

Importante: el cable es direccional. Si se invierte la dirección de conexión, no se transmitirá ninguna señal de imagen.

6. Indicaciones importantes y precauciones

- Carga máxima recomendada durante la instalación: ≤ 10 kg
- No doble, enrede ni retuerza el cable.
- Respetar el radio de curvatura mínimo
- No golpee, aplaste ni deje caer el conector.
- Al enchufarlo y desenchufarlo, tire siempre de la carcasa del conector, no del cable
- No está diseñado para un uso prolongado en exteriores sin protección adicional

1. Tenga en cuenta el manual de instrucciones del dispositivo fuente.

2. Apunte el mando a distancia directamente hacia la sonda del receptor IR a una distancia de 5 metros.
3. El cable alargador IR se basa en el protocolo de señal de mando a distancia de 20 kHz-60 kHz, compatible con la mayoría de los mandos a distancia IR del mercado. Es posible que no sea compatible con mandos a distancia especiales, estándar o antiguos.

7. Instrucciones de seguridad

1. Este producto está diseñado para su uso en interiores.
2. Si el cable está dañado o doblado, debe desconectarse inmediatamente de los dispositivos conectados y dejar de utilizarse.
3. En caso de daños durante el transporte, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor autorizado.
4. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida en ninguna forma ni por ningún medio sin nuestro permiso.
5. Los embalajes del cable cumplen los requisitos de protección medioambiental y deben reciclarse.

Este es un producto de clase A. En entornos domésticos, este producto puede causar interferencias de radio. En tal caso, se puede solicitar al usuario que tome las medidas adecuadas.

Por la presente, Assmann Electronic GmbH declara que la declaración de conformidad forma parte del volumen de suministro. Si falta la declaración de conformidad, puede solicitarla por correo postal a la dirección del fabricante que se indica a continuación.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania

